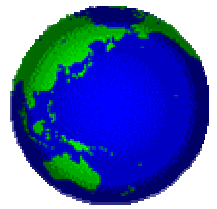


# Tema 4: La energía



1- ¿Qué es la energía?

2- Explica cómo aparece reflejada la energía en la película:

3- Relaciona con flechas cada forma de energía con su definición:

Térmica

Se obtiene a partir de saltos de agua.

Nuclear

Es la que transmiten los cuerpos en forma de calor.

Eléctrica

Es la que se encuentra almacenada en algunas sustancias, como alimentos.

Química

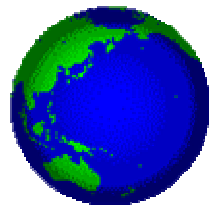
Se obtiene a partir del uranio, el polonio o el radio.

4- De las formas de energía anteriores, ¿Cuál posee el protagonista de Powder?

5- Haz una lista con los aparatos eléctricos que tengas en casa:

6- El protagonista es capaz de actuar sobre algunos aparatos eléctricos, explica cuáles y en qué escenas de la película aparecen.

7- ¿Cambiaría mucho tu vida sin electricidad? Razona la respuesta.



8- ¿Qué es una fuente de energía?

9- ¿Crees que el protagonista de la película se puede considerar una fuente de energía? ¿Por qué?

10- Coloca cada palabra en su lugar:

paneles solares	plantas mareomotrices	basuras	presas y embalses	aerogeneradores
-----------------	-----------------------	---------	-------------------	-----------------

A través de los \_\_\_\_\_ aprovechamos la energía del viento.

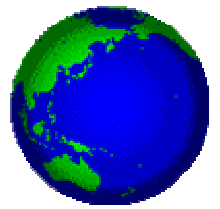
Mediante la construcción de \_\_\_\_\_ se almacena el agua.

Mediante los \_\_\_\_\_ podemos aprovechar la energía solar.

Mediante las \_\_\_\_\_ podemos aprovechar el movimiento de las masas de agua.

A través de la combustión de \_\_\_\_\_ obtenemos energía.

11- Explica la diferencia entre fuente de energía renovable y no renovable.

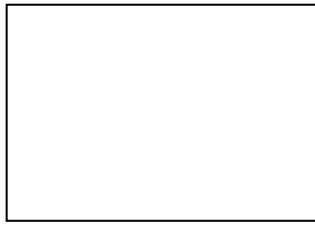


12- Busca en Internet una imagen para estas formas de energía:

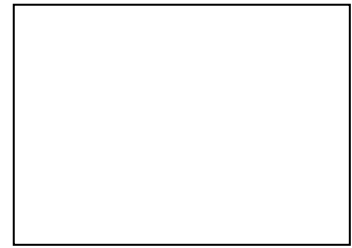
Petróleo



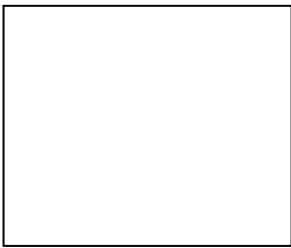
Carbón



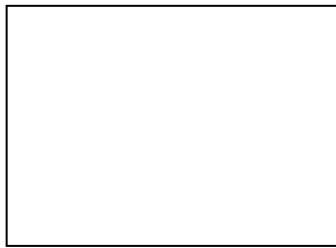
Gas Natural



Sustancias radiactivas



Energía geotérmica



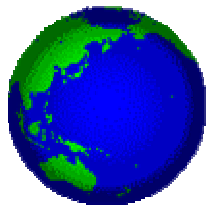
13- ¿Qué ocurrirá en pocos años con las energías convencionales?

¿Se te ocurre alguna solución para el problema?

14- ¿Por qué la lluvia ácida y el efecto invernadero son consecuencia del uso de determinadas energías?

¿Cómo se podrían evitar estos problemas ambientales? \_\_\_\_\_

15- ¿Por qué crees que el efecto invernadero es importante para la vida en el planeta?

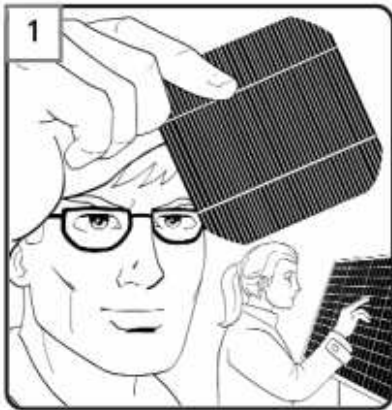


[Empty green box for answer]

16- ¿Cómo podrías reducir en tu vida diaria las emisiones de CO2?

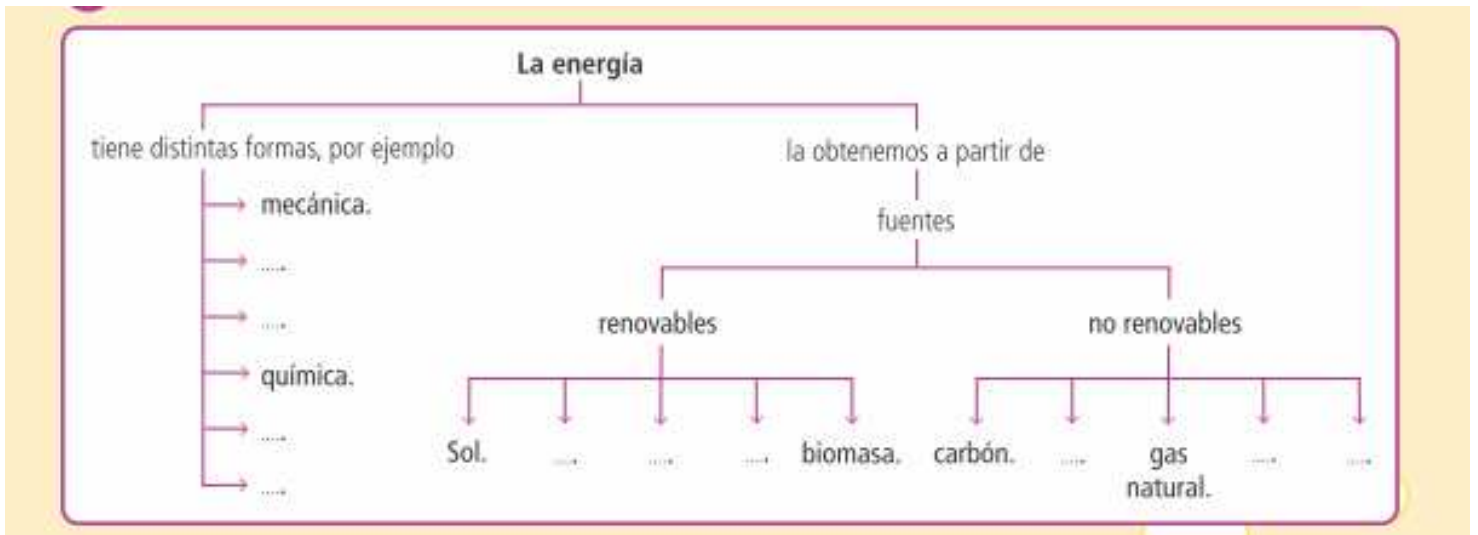
[Empty green box for answer]

17- Explica cómo las siguientes acciones pueden contribuir a un desarrollo sostenible:



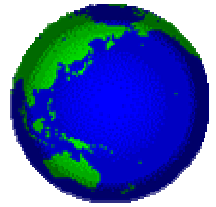
- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_

18- Completa el esquema

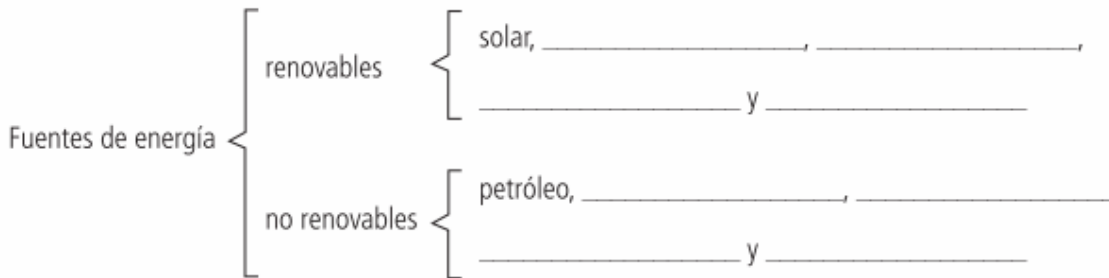


19- Pon un ejemplo de cada tipo de energía

- Mecánica: \_\_\_\_\_
- Luminosa: \_\_\_\_\_
- Térmica: \_\_\_\_\_
- Química: \_\_\_\_\_
- Nuclear: \_\_\_\_\_
- Eléctrica: \_\_\_\_\_



20- Completa el siguiente esquema sobre fuentes de energía



21- Relaciona cada fuente de energía con los sectores y usos finales correspondientes:

- Carbón.
- Petróleo.
- Gas natural.
- Uranio.
- Industria.
- Hogar.
- Transporte.
- Producción de electricidad.

22- España importa el 99% del petróleo y gas natural que necesita para abastecerse. ¿Qué consecuencias tiene este hecho para el país



23- Indica si es verdadero o falso:

- El carbón es uno de las principales fuentes de generación de electricidad.
- El uranio se utiliza fundamentalmente en la industria química.
- Las reservas mundiales de petróleo se encuentran concentradas en el continente africano.
- El gas natural y el petróleo son químicamente de la misma naturaleza, y tienen el mismo origen.
- Las fuentes de energía fósil son el carbón, el gas natural y el uranio.
- La electricidad puede producirse utilizando indistintamente cualquier fuente de energía convencional.
- Del carbón se obtienen infinidad de productos de uso cotidiano, como los plásticos.
- Más del 85% del abastecimiento energético mundial depende de las energías convencionales.
- El gas natural se utiliza fundamentalmente para fines domésticos.